PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	l Wellenea		nblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit end, nachstehender Punkt 5		
042408WO HPJ			(Frühestes) Prioritätsdatum		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 29/09/2004		(Tag/Monat/Jahr)		
PCT/EP2004/010887			01/10/2003		
Anmelder					
DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT-	UND RAUMFAHRT E.V.		•		
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I	rde von der Internationalen Rec nternationalen Büro übermittelt.	herchenbehörde	erstellt und wird dem Anmelder gemäß		
Dieser internationale Recherchenbericht um	ıfaßt insgesamt4	Blätter.			
X Darüber hinaus liegt ihm jev	veils eine Kopie der in diesem B	Bericht genannter	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.		
durchgeführt worden, in der sie eing	gereicht wurde, sofern unter dies Becherche ist auf der Grundlage	einer bei der Be	ernationalen Anmeldung in der Sprache s anderes angegeben ist. shörde eingereichten Übersetzung der		
	neldung (Regel 23.1 b)) durchge nationalen Anmeldung offenbart		ınd/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.		
	ben sich als nicht recherchie				
3. MangeInde Einheitlichkei	t der Erfindung (siehe Feld III).				
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfi					
wird der vom Anmelder ein	gereichte Wortlaut genehmigt.				
X wurde der Wortlaut von de	r Behörde wie folgt festgesetzt:				
SCHUTZ VON METALLISCHE (RUMPLING), INSBESONDE	N OBERFLÄCHEN GEGEN	THERMISCH	H BEEINFLUSSTE FALTENBILDUNG		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
	agorojohto Wortlaut genehmigt				
X wird der vom Anmelder ei	ngereichte Wortlaut genehmigt.	/ angagahanan l	Fassung von der Behörde festgesetzt.		
wurde der Wortlaut nach Der Anmelder kann der B Recherchenberichts eine	ehörde innerhalb eines Monats i	nach dem Datum	Fassung von der Behörde festgesetzt. n der Absendung dieses internationalen		
6. Hinsichtlich der Zeichnungen			• •		
a. ist folgende Abbildung der Zeichr	ungen mit der Zusammenfassu	ung zu veröffentli	ichen: Abb. Nr		
		J			
wie vom Anmelde	er vorgeschlagen Irde ausgewählt, weil der Anmel	dar salhet kaina	Abbildung vorgeschlagen hat.		
	orde ausgewählt, weil diese Abbi		ung besser kennzeichhet.		
b. X wird keine der Abbildung	en mit der Zusammenfassung ve	eröffentlicht.			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010887

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C23C14/08 C23C16/40 C23C4/10

C25D13/02

C23C18/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

C23C C25D IPK 7

Recherchiche aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/180571 A1 (SINGH JOGENDER) 25. September 2003 (2003-09-25) Absätze '0032! - '0046! Absatz '0072!	1-8,10
X	US 6 312 832 B1 (ALPERINE SERGE ALEXANDRE ET AL) 6. November 2001 (2001-11-06) Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 40 Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 22	1-8,10
X	DE 198 58 701 A1 (MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION MUENCHEN GMBH; MTU AERO ENGINES GMBH) 29. Juni 2000 (2000-06-29) Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 67	1-7,9,10
Α	US 2002/132051 A1 (CHOY KWANG-LEONG ET AL) 19. September 2002 (2002-09-19) Absatz '0068!	9

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
17. März 2005	30/03/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hintermaier, F

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010887

	ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
ategorie°	Bezeichnung der Veronentlichung, soweit enordenten unter Angabe der in Betracht Konntrenden Felic	-2007
	US 4 405 660 A (ULION ET AL) 20. September 1983 (1983-09-20) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 1	8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010887

Im Recherche angeführtes Pate		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 20031	180571 A1	25-09-2003	US AU WO	2002110698 1959501 0143965	Α	15-08-2002 25-06-2001 21-06-2001	
US 63128	832 B1	06-11-2001	FR AT CA DE DE EP JP NO	2784120 214744 2284384 69901050 69901050 0990716 2000109970 994809	T A1 D1 T2 A1 A	07-04-2000 15-04-2002 02-04-2000 25-04-2002 21-11-2002 05-04-2000 18-04-2000 03-04-2000	
DE 19858	3701 A1	29-06-2000	WO DE EP ES US	0037711 59907321 1144720 2209552 6737110	D1 A1 T3	29-06-2000 13-11-2003 17-10-2001 16-06-2004 18-05-2004	
US 20021	132051 A1	19-09-2002	GB AT AU CA DE DE EP WO US	2308132 219165 1182997 2240625 69621826 69621826 0870075 9721848 6331330	T A A1 D1 T2 A1 A1	18-06-1997 15-06-2002 03-07-1997 19-06-1997 18-07-2002 23-01-2003 14-10-1998 19-06-1997 18-12-2001	
US 44056	560 A	20-09-1983	US AU AU BE BR CA DE EP IL IT JP KR NO WO US	4321310 543682 6773281 886974 8105749 1167328 3162618 0044329 61877 1134958 1018994 57500292 8401682 812999 8101983 4414249	B2 A A1 A1 D1 A1 A B B T B1 A,B,	23-03-1982 26-04-1985 07-08-1981 04-05-1981 24-11-1981 15-05-1984 12-07-1984 27-01-1982 30-09-1984 20-08-1986 10-04-1989 18-02-1982 15-10-1984 04-09-1981 23-07-1981 08-11-1983	

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Nurmerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:
 "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt."Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]:
 "Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüch 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den inter nationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220 (Blatt 2) (Januar 1994)